

01 / 2020

Marktanalyse:

Mehrscheiben-Isoliergläser –

Funktionsgläser und Multifunktionsgläser im tabellarischen Vergleich

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	
	CLIMAPLUS XN II	CLIMAPLUS ONE II	CLIMAPLUS ECLAZ II	CLIMAPLUS ECLAZ ONE II	CLIMAPLUS XN Safe	CLIMAPLUS XN Protect	CLIMAPLUS XN Silence 50/51	CLIMATOP XN II	CLIMATOP ONE II	CLIMATOP ECLAZ II	CLIMATOP ECLAZ ONE II	CLIMATOP XN Silence 54/51	CLIMAPLUS COOL-LITE ST 150 XN	CLIMAPLUS COOL-LITE ST 167 XN	CLIMAPLUS COOL-LITE ST Bright Silver XN auf DIAMANT	CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 144 II	
1. Aufbau																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 16 4	4 16 4	4 16 4	4 16 4	33.1 16 6	SZR 16	64.2SI 24 86.2SI	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4 44.1SI	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4
● Gesamtstärke in mm	24	24	24	24	28	28- 48	50	36	36	36	36	53	26	26	26	26	26
2. Funktion																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas							●					●					
● Sicherheitsglas					●	●	●					●					
● Sonnenschutzglas													●	●	●	●	
● Multifunktionsglas					●	●	●					●					
3. Leistungen																	
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
● Lichtdurchlässigkeit in %	82	72	83	79	81		77	74	59	76	69	71	46	61	63	42	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	65	53	71	60	61		58	54	39	59	47	49	38	49	52	23	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	31	31	31	31	33		51	32	32	32	32	51	35	35	35	35	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356						P1A- P8B											
4. Maße, Gewichte																	
● Gewicht in kg/m ²	20	20	20	20	30	16- 72	62	30	30	30	30	61	25	25	25	25	25
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m ²	57, 78	57, 78	57, 78	57, 78	19, 26	19, 26	19, 26	57, 78	57, 78	57, 78	57, 78	19, 26	19, 26	19, 26	19, 26	57, 78	57, 78
● Max Seitenverhältnis																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	ISOLAR	ISOLAR
	ipasol bright white	ipasol sky 30/17	Stopray Ultra-70 on Clearvision	Stopray Ultra-50 on Clearvision	Stopray Vision 72T	Stopray Vision 62T	Stopray Vision 60	Stopray Vision 52T	Stopray Vision 50	Stopray Vision 40T	Sunergy Clear	ipasafe P4A iplus 1.1	ipasafe P6B iplus 1.1		
1. Aufbau															
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	4 12-18, 4 4	4 15-16, 4 4
● Gesamtstärke in mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	32	37	4 10-16 4	4 10-14 4
														20-24 18-24	23-24 18-22
2. Funktion															
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas															
● Sicherheitsglas												●	●		
● Sonnenschutzglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
● Multifunktionsglas															
3. Leistungen															
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1, 1,3 1,0	1,0 0,9
● Lichtdurchlässigkeit in %	59	30	70	50	72	62	61	52	50	40	61	80	78	82	70
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	51	17	33	23	38	33	35	27	28	21	45	57	54	64	50
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)														30-32	32 30
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356												P4A	P6B		
4. Maße, Gewichte															
● Gewicht in kg/m ²	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	37	48	20	20
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)	3,21 x 20**	3,21 x 20**	3,21 x 20**	3,21 x 20**	3,21 x 6	3,21 x 6	3,21 x 20**	3,21 x 6	3,21 x 20**	3,21 x 6	3,21 x 20**	3,21 x 6	3,21 x 20**		
● Minimalabmessung in cm	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30	20x 30		
● Max. Oberfläche in m ²	64,2	64,2	64,2	64,2	19,26	19,26	64,2	19,26	64,2	19,26	19,26	64,2	64,2		
● Max Seitenverhältnis	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*	1:10*		

* Abweichende max. Seitenverhältnisse nach techn. Klärung ** Oversized Produkte auf Anfrage

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR
Typen- bzw. Markenbezeichnung	Solarlux silber-light // 57,47	Solarlux silber-light /// 53,40	Solarlux silber // 40,21 Solarlux silber-blaü // 37,27	Solarlux silber /// 36,19 Solarlux silber-blaü /// 34,23	Multipact advance 34 // + Multipact mono P2A	Multipact advance 34 // + Multipact mono P4A, P5A	Multipact advance 34 // + Multipact mono P6B, P7B, P8B	Multipact advance 34 //	69 BR5-NS	Ornilux mikado uno // 1,0	Ornilux mikado advance 34 // 1,1	Ornilux mikado advance 34 /// 0,6	Ornilux mikado A70 // 66,36	Ornilux mikado A60 // 58,32	Ornilux mikado A50 // 51,26	Ornilux mikado A40 // 41,22	Ornilux mikado A70 /// 60,33
1. Aufbau																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6 12-16 4	6 12,14 4 12,14 4	6 12-16 4	6 12,14 4 12,14 4	ISO mono	ISO mono	ISO mono	ISO	6 16 44,2	4 16 44,2	4 14 4 14 44,2	6 16 44,2	6 16 44,2	46,2 16 4	46,2 16 4	6 14 4 14 44,2	
● Gesamtstärke in mm	22-26	38, 42	22-26	38, 42	8,27	9,28 10,29	15,31 20,36 25,41	69	30	28	44	30	30	30	30	30	46
2. Funktion																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas									●	●		●	●				
● Sicherheitsglas					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Sonnenschutzglas	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●
● Multifunktionsglas									●	●	●	●	●	●	●	●	●
3. Leistungen																	
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1- 1,3	0,7 - 0,6	1,0- 1,2 1,1- 1,3	0,7 - 0,6	1,1 - 5,5	1,1- 5,3 1,1- 5,4	1,4-5,1 1,4-4,9 1,4-4,7	1,2	1,0	1,1	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6
● Lichtdurchlässigkeit in %	57	53	40 37	36 34				69	66	77	70	66	58	51	41	60	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	47	40	21 27	19 23				42	47	61	52	36	32	26	22	33	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	32-36	36-38	32-36	36					39	38		39	39				
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356					P2A	P4A P5A	P6B P7B P8B	BR5- NS									
4. Maße, Gewichte																	
● Gewicht in kg/m ²	25	35	25	35	20,3	21,31 22,32	30,45 38,53 50,65	132	35	30	40	35	35	35	35	45	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																	
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m ²																	
● Max Seitenverhältnis																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	Nowak Glas		SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	
Typen- bzw. Markenbezeichnung	Isopane Antello silber		SANCO Plus EN 2	SANCO Plus EN 2	SANCO Plus ZERO NG	SANCO Plus EN2	SANCO Plus EN2	SANCO Plus ZERO NG	SANCO Plus TRII E	SANCO Plus FREE Vision T	SANCO Sun COMBI 74/42	SANCO Sun COMBI 70/35	SANCO Sun COMBI 61/32	SANCO Sun COMBI 60/27	SANCO Sun COMBI 40/21 T	SANCO Sun COMBI 40/21 T
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6 16 4		4 12 4	4 16 4	4 16 4	4 12 4 4	4 14 4 4	4 16 4 4	4 16 4 4	4 14 4 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 14 4 4 4
● Gesamtstärke in mm	26															
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●		●	●	●	●	●	●	●	●						●
● Schallschutzglas																
● Sicherheitsglas																
● Sonnenschutzglas	●										●	●	●	●	●	●
● Multifunktionsglas																
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1		1,3	1,2	1,0	0,7	0,6	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6
● Lichtdurchlässigkeit in %	61		82	82	76	74	74	65	73	71	73	69	61	59	40	36
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	50		64	64	54	53	53	41	62	63	42	38	34	28	21	19
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	36															
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	25															
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m ²																
● Max Seitenverhältnis																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	Hersteller									Produktlinie						
	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser
Typen- bzw. Markenbezeichnung	GEWE-therm phon 42A/42SF-0.7	GEWE-therm phon 52A/45SF-0.6	GEWE-therm phon 54A/50SF-0.6	GEWE-therm safe P2A-1.1	GEWE-therm safe P4A-0.6	GEWE-therm sun 70/37-1.0	GEWE-therm sun 60/29-1.0	GEWE-therm sun 64/34-0.6	GEWE-therm sun 54/27-0.6		sedak isomax	sedak isotherm	sedak isosun	sedak isosound	sedak isosecure	sedak isocolor
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6 12 4 12 44,2	8 16 4 16 44,2	66,2 14 6 14 44,2	P2A 16 4	P4A 14 4 14 4	6 16 4	6 16 4	6 14 4 4	6 14 4 4		6-54	6-54	6-54	6-54	6-54	6-54
● Gesamtstärke in mm	42	52	54	32	46	26	26	42	42		32-102mm	max. 102mm	max. 102mm	max. 102mm	max. 102mm	max. 102mm
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●
● Sicherheitsglas	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●
● Sonnenschutzglas						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Multifunktionsglas	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	0,7	0,6	0,6	1,1	0,6	1,0	1,0	0,6	0,6		0,23	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1
● Lichtdurchlässigkeit in %	73	73	71	81	73	70	60	64	54		0 - 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	0 - 85
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	53	52	48	60	49	37	29	34	27		0 - 71	≤ 100				
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	42	45	50	38	38	36	36	36	36		0 - 100					
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356				P2A	P4A					P1A - P5A / P6B-P8B						
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	45	50	65	30	40	25	25	35	35		≥ 15 kg/m ²					
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)										2000 x 351						
● Minimalabmessung in cm										30 x 40						
● Max. Oberfläche in m ²										70,20						
● Max Seitenverhältnis										1:30 standard, max. 1:100						

Abweichende Größen und Aufbauten auf Anfrage.

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH		
sedak isopure	sedak isodecor	sedak tvg	sedak esg	sedak vsg	sedak secusun	sedak secusound	sedak secuprotect	sedak secucolor	sedak secudecor						Semco Star	Semco Renova	Semco Energy	Semco Energy+	Semco 4seasons	Semco Klima 400	Semco Klima 500	Semco Klima 600	Semco Klima 700	Semco Klimastar 400	Semco Klimastar 500	Semco Klimastar 600	Semco Klimastar 700			
6-54	6-54	6-19	6-19	2- bis Mehrfachlaminare aus Einzelgläser mit einer Glasstärke von 6 – 19 mm									4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
max. 102mm	max. 102mm	6-19	6-19	≥ 12 mm									15	15	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
															4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
•	•														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•		
0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5		1,1	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
0 - 85	0 - 85	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85		79	70	70	56	70	40	51	60	68	35	45	53	60			
≤ 100										63	53	50	37	38	21	26	30	37	19	24	28	34								
0 - 100																														
P1A - P5A / P6B-P8B																														
≥ 15 kg/m²										20	20	30	30	25	25	25	25	25	25	35	35	35	35							
2000 x 351																														
30 x 40																														
70,20																														
1:30 standard, max. 1:100										1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6

Abweichende Größen und Aufbauten auf Anfrage.

